home**matic**

Dimmer-Steckdose – Phasenabschnitt HmIP-PDT, HmIP-PDT-A





Inhaltsverzeichnis

1 l	Lieferumfang	3
2	Hinweise zur Anleitung	3
	Gefahrenhinweise	
4	Allgemeine Systeminformationen	5
	Funktion und Geräteübersicht	
6	Inbetriebnahme	5
	6.1 Montage	5
	6.2 Anlernen an eine Zentrale	
7	Bedienung	7
	Verhalten nach Spannungswiederkehr	
	Fehlerbehebung	
	9.1 Automatisches Abschalten bei Überlast	
	9.2 Befehl nicht bestätigt	8
	9.3 Duty Cycle	
	9.4 Blinkcodes	. 10
10	Wiederherstellen der Werkseinstellungen	11
11	Wartung und Reinigung	. 11
12	Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb	. 11
13	Entsorgung	.12
	Technische Daten	13

Dokumentation © 11/2024 eQ-3 AG, Deutschland

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass die vorliegende Anleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Anleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Version 1.3

1 Lieferumfang

1x Dimmer-Steckdose – Phasenabschnitt Bedienungsanleitung

2 Hinweise zur Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie Ihr Homematic IP Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, verweisen Sie auf diese Anleitung.

Benutzte Symbole



Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.



Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen.

3 Gefahrenhinweise



Wir übernehmen keine Haftung bei Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung, unsachgemäße Handhabung oder
Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden. In solchen
Fällen erlischt der Gewährleistungsanspruch. Wir übernehmen keine
Haftung für Folgeschäden.



Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es erkennbare Schäden bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Lassen Sie das Gerät im Zweifelsfall von einer qualifizierten Fachkraft prüfen.



Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Geräts nicht gestattet.



Das Gerät ist kein Spielzeug – erlauben Sie Kindern nicht, damit zu spielen.



Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. können für Kinder gefährlich sein. Halten Sie das Verpackungs-material von Kindern fern und entsorgen Sie es sofort.



Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.



Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit, keinen Vibrationen, keiner ständigen Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, übermäßiger Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus. Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen.



Zwischenstecker-Geräte dürfen nicht hintereinander gesteckt werden.



Schließen Sie das Gerät an eine leicht zugängliche Netz-Steckdose an. Bei Gefahr ist der Netzstecker zu ziehen.



Verwenden Sie das Gerät nur in fest installierten Steckdosen mit Schutzkontakten. Verwenden Sie es nicht in Steckdosenleisten oder mit Verlängerungskabeln.



Schließen Sie keine Endgeräte an das Gerät an, deren unbeaufsichtigtes Einschalten Brände oder andere Schäden verursachen könnten (z. B. Bügeleisen).



Ziehen Sie den Stecker des angeschlossenen Geräts aus der Geräte-Steckdose, bevor Sie Veränderungen am diesem vornehmen (z. B. Leuchtmittelwechsel).



Verlegen Sie Kabel stets so, dass diese nicht zu Gefährdungen für Menschen, Haus- und Nutztiere führen können.



Eine unsachgemäße Verwendung des Geräts mit einer Last größer als dem angegebenen Nennstrom bzw. größer als die angegeben Nennleistung (Überlastung), führt nach einer kurzen Verzögerungszeit zum automatischen Abschalten des Geräts. Die Sicherheitsabschaltung wird mit einer Fehlermeldung in der App angezeigt. Beseitigen Sie die Überlastung durch das Trennen der Last vom Gerät. Nach ca. 30 Minuten Wartezeit ist das Gerät automatisch wieder betriebsbereit.



Das Gerät ist ausschließlich zum Dimmen von Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbaren elektronischen Trafos und dimmbare LED-Lampen geeignet. Schließen Sie nur ohmsche und kapazitive Lampenlasten und keine Fernseher, Computer, Motoren etc. an, diese können beschädigt werden.



Verwenden Sie ausschließlich dimmbare LED-Lampen und dimmbare Vorschaltgeräte. Der Anschluss nicht dimmbarer Leuchtmittel kann das Gerät und/oder das Leuchtmittel beschädigen oder zerstören.



Verwenden Sie keine Leuchten mit integriertem Dimmer. Der Anschluss von Leuchtmitteln mit integriertem Dimmer kann das Gerät und/oder das Leuchtmittel beschädigen oder zerstören.



Setzen Sie beim Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten und Trafos nur Transformatoren und Vorschaltgeräte ein, die den Anforderungen nach DIN EN 61347-1 und/oder dem zum Leuchtentyp passenden Teil der DIN EN 61347-2-x entsprechen (z. B. DIN EN 61347-2-13 für LED-Leuchten).



Das Gerät enthält einen thermischen Schutz. Bei Überhitzung werden die Verbraucher abgeschaltet.



Das Gerät kann zur Vermeidung von Helligkeitsschwankungen Rundsteuersignale erkennen. Trotzdem kann kurzzeitiges Flackern des Leuchtmittels auf Grund von Rundsteuersignalen nicht vollständig ausgeschlossen werden.



Beim Betrieb mit 230 V-LED-Leuchtmitteln ist zu beachten, dass viele aufgrund der sehr niedrigen Stromaufnahme im ausgeschalteten Zustand zum Glimmen oder Aufblitzen neigen.

4 Allgemeine Systeminformationen

Dieses Gerät ist Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems und kommuniziert über das Homematic IP Funkprotokoll. Alle Geräte des Systems können komfortabel und individuell über die Homematic IP App konfiguriert werden. Der Betrieb erfordert die Anbindung an einen Homematic IP Access Point oder eine Zentrale. Weitere Informationen zum System und zur Kombination mit weiteren Homematic IP Geräten finden Sie im Homematic IP Anwenderhandbuch.

Alle technischen Dokumente und Updates finden Sie unter www.homematic-ip.com.

5 Funktion und Geräteübersicht

Angeschlossene Geräte jederzeit und von überall ein- bzw. ausschalten: Mit der Homematic IP Dimmer-Steckdose – Phasenabschnitt können Sie angeschlossene Verbraucher bequem über die Homematic IP App, direkt am Gerät, per Taster oder Sprachsteuerung einbzw. ausschalten und dimmen.

Das Gerät lässt sich schnell und ohne Werkzeug montieren – nach dem Einstecken in die Steckdose ist das Gerät sofort betriebsbereit. Dank der kompakten Bauweise blockiert es keine umliegenden Steckdosen.

Einmal installiert dimmt und schaltet das Gerät z. B. Glühlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo, dimmbare Energiesparlampen und viele dimmbare LEDs ein bzw. aus. Das Gerät kann optional zur Reichweitenverlängerung als Router genutzt werden.

Geräteübersicht

- A) Systemtaste (Ein- und Ausschalten angeschlossener Verbraucher und Geräte-LED)
- B) Steckdose

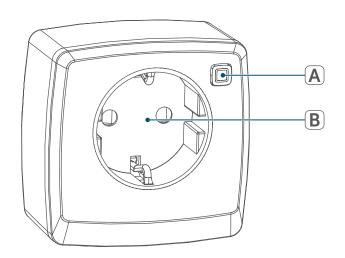


Abbildung 1

6 Inbetriebnahme

6.1 Montage

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät zu montieren:

 Stecken Sie das Gerät in die gewünschte Steckdose.

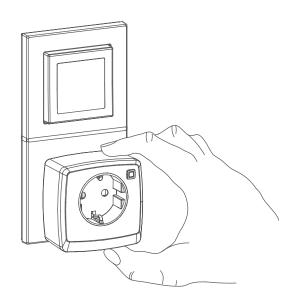


Abbildung 2

6.2 Anlernen an eine Zentrale



Lesen Sie diesen Abschnitt vollständig, bevor Sie mit dem Anlernen beginnen.



Richten Sie Ihre Homematic IP Zentrale über die Homematic IP App ein, um Homematic IP Geräte im System nutzen zu können. Ausführliche Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zentrale.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät an Ihre Zentrale anzulernen:

- Öffnen Sie die Homematic IP App.
- Tippen Sie im Homescreen auf ...Mehr.
- Tippen Sie auf **Gerät anlernen**.
- Stellen Sie die Spannungsversorgung her.
- Der Anlernmodus ist für 3 Minuten aktiv.



Sie können den Anlernmodus manuell für weitere 3 Minuten starten, indem Sie die Systemtaste kurz drücken.

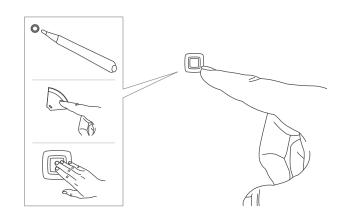


Abbildung 3



Die Art der Systemtaste hängt von Ihrem Gerät ab. Weitere Informationen finden Sie in der Geräteübersicht.

- Das Gerät erscheint automatisch in der Homematic IP App.
- Geben Sie in der App die letzten vier Ziffern der Gerätenummer (SGTIN) ein oder scannen Sie den QR-Code. Die Gerätenummer finden Sie auf dem Aufkleber im Lieferumfang oder direkt am Gerät.
- Warten Sie, bis der Anlernvorgang abgeschlossen ist.
- Zur Bestätigung eines erfolgreichen Anlernvorgangs leuchtet die Geräte-LED grün auf.
- Das Gerät ist nun einsatzbereit.



Leuchtet die Geräte-LED rot auf, versuchen Sie es erneut <u>Blinkcodes</u>, <u>Seite 10</u>. Folgen Sie abschließend den Anweisungen in der Homematic IP App.

7 Bedienung

Nach der Inbetriebnahme stehen Ihnen einfache Bedienfunktionen direkt am Gerät zur Verfügung:

- An-/Ausschalten: Drücken Sie die Systemtaste kurz, um das Gerät anbzw. auszuschalten.
- Hoch-/Runterdimmen: Halten Sie die Systemtaste gedrückt, um angeschlossene Leuchtmittel zu dimmen.

Wenn Sie das Gerät an eine Homematic IP Zentrale angelernt haben, stehen Ihnen zusätzliche Konfigurationen in den Einstellungen des Geräts zur Verfügung:

- Verhalten bei Bedienung: Sie können das Verhalten der Systemtaste konfigurieren.
 - Im Wechseln schalten, abhängig von dem aktuellen Zustand (Toggle)
 - An/Hochdimmen
 - Aus/Runterdimmen

- Einschaltdauer: Sie können die Einschaltdauer für den kurzen Tastendruck konfigurieren.
 - -1s 30h
- Helligkeit bei manueller Bedienung: Wählen Sie den Dimmwert für den kurzen Tastendruck.
 - Immer auf zuletzt gesetzten Dimmwert einschalten
 - benutzerdefinierter Dimmwert
- Dimmstufen bei langem Tastendruck: Wählen Sie das gewünscht Dimmverhalten.
 - normal (5 %-Schritte)
 - langsam (1 %-Schritte)
- Dimmerbetriebsmodus: Wählen Sie den Modus abhängig von dem verwendeten Leuchtmittel. Wenn Sie den Modus geändert haben, müssen Sie ggf. die minimale Einschalthelligkeit bzw. den Dimmbereich anpassen.
 - Glühlampe oder Halogen
 - LED-Leuchtmittel
- Minimale Einschalthelligkeit (Glühlampe oder Halogen): Wählen Sie die minimal einstellbare Helligkeit, mit welcher der Dimmer eingeschaltet werden kann.
- Sichtbarer Dimmbereich (LED-Leuchtmittel): Wählen Sie den Bereich, in dem das LED-Leuchtmittel gedimmt werden kann.



Unsachgemäße Verwendung oder eine bauseitig nicht intakte Installation (z. B. minderwertige bzw. defekte Stecker oder Steckdosen) können zu Überhitzung des Geräts führen. Die integrierte Temperaturüberwachung des Geräts stellt eine Abschaltung der Last sicher. Dies schützt vor Überhitzung und gewährleistet einen sicheren Betrieb. Sobald die Temperatur wieder einen unkritischen Wert erreicht hat, können Sie das Gerät erneut einschalten. Beachten Sie in jedem Fall die zulässige Umgebungstemperatur des Geräts und lassen Sie die Installation bei Bedarf von einer Fachkraft auf mögliche Fehlerquellen überprüfen.

8 Verhalten nach Spannungswiederkehr

Nach dem Einstecken des Geräts in eine Steckdose oder nach Wiederkehr der Netzspannung führt das Gerät einen Selbsttest/Neustart (ca. 2 Sekunden) durch. Die LED blinkt kurz orange und grün auf (LED-Testanzeige). Sollte dabei ein Fehler festgestellt werden, wird dieses durch Blinken der LED dargestellt siehe Blinkcodes, Seite 10. Bei einem Fehler wiederholt sich dieser Vorgang und das Gerät nimmt seine eigentliche Funktion nicht auf. Sollte der Test ohne Fehler durchlaufen, sendet das Gerät ein Funktelegramm mit seiner Statusinformation aus.

9 Fehlerbehebung

9.1 Automatisches Abschalten bei Überlast



Eine Überlastung des Geräts mit Lastströmen größer 13 A bzw. mit Lasten mit mehr als 3 kW Leistung, führt nach einer kurzen Verzögerungszeit zum automatischen Abschalten des Geräts. Die Sicherheitsabschaltung wird mit einer Fehlermeldung in der App angezeigt.

Ziehen Sie das Gerät einmal aus der Steckdose, beseitigen Sie die Überlast und stecken Sie das Gerät in die Steckdose, um das Gerät wieder nutzen zu können. Alternativ können Sie nach Beseitigung der Überlast 30 Minuten abwarten ("Wiedereinschaltsperre"). Anschließend kann das Gerät wieder eingeschaltet werden. Es erfolgt kein automatisches Einschalten des Geräts nach dem Ablauf der Wiedereinschaltsperre.

9.2 Befehl nicht bestätigt

Bestätigt mindestens ein Empfänger einen Befehl nicht, leuchtet zum Abschluss der fehlerhaften Übertragung die LED rot. Grund für die fehlerhafte Übertragung kann eine Funkstörung sein <u>siehe Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb, Seite 11</u>. Die fehlerhafte Übertragung kann folgende Ursachen haben:

- Empfänger nicht erreichbar
- Empfänger kann Befehl nicht ausführen (Lastausfall, mechanische Blockade etc.)
- Empfänger defekt

9.3 Duty Cycle

Der Duty Cycle beschreibt eine gesetzlich geregelte Begrenzung der Sendezeit von Geräten im 868 MHz-Bereich. Das Ziel dieser Regelung ist es, die Funktion aller im 868 MHz-Bereich arbeitenden Geräte zu gewährleisten. In dem von uns genutzten Frequenzbereich 868 MHz beträgt die maximale Sendezeit eines jeden Geräts 1 % einer Stunde (also 36 Sekunden in einer Stunde). Die Geräte dürfen bei Erreichen des 1 %-Limits nicht mehr senden, bis diese zeitliche Begrenzung vorüber ist. Gemäß dieser Richtlinie, werden Homematic IP Geräte zu 100 % normenkonform entwickelt und produziert.

Im normalen Betrieb wird der Duty Cycle in der Regel nicht erreicht. Dies kann jedoch in Einzelfällen bei der Inbetriebnahme oder Erstinstallation eines Systems durch vermehrte und funkintensive Anlernprozesse der Fall sein. Eine Überschreitung des Duty-Cycle-Limits wird durch dreimal langsames rotes Blinken der LED angezeigt und kann sich durch temporär fehlende Funktion des Geräts äußern. Nach kurzer Zeit (max. 1 Stunde) ist die Funktion des Geräts wiederhergestellt.

9.4 Blinkcodes

Blinkcode	Bedeutung Lösung	
1x oranges und 1x grünes Leuchten (nach dem Her- stellen der Spannungsver- sorgung)	Testanzeige	Nachdem die Testanzeige erloschen ist, können Sie fortfahren.
Kurzes oranges Blinken (alle 10 s)	Anlernmodus aktiv	Geben Sie in der App die letzten vier Ziffern der Gerätenummer (SGTIN) ein oder scannen Sie den QR-Code.
Kurzes oranges Blinken	Übertragung von Konfigu- rationsdaten	Warten Sie, bis die Über- tragung beendet ist.
Kurzes oranges Blin- ken (gefolgt von grünem Leuchten)	Vorgang bestätigt	Sie können mit der Bedie- nung fortfahren.
Kurzes oranges Blin- ken (gefolgt von rotem Leuchten)	Vorgang fehlgeschlagen oder Duty Cycle-Limit er- reicht	Versuchen Sie es erneut siehe Befehl nicht bestätigt, Seite 8 oder siehe Duty Cycle, Seite 9.
6x langes rotes Blinken	Gerät defekt	Achten Sie auf die Anzeige in Ihrer App oder wenden Sie sich an Ihren Fach- händler.
Langes und kurzes oran- ges Blinken (im Wechsel)	Aktualisierung der Geräte- software (OTAU)	Warten Sie, bis das Update beendet ist.

10 Wiederherstellen der Werkseinstellungen



Die Werkseinstellungen des Geräts können wiederhergestellt werden. Wenn das Gerät an einer Zentrale angelernt ist, werden die Konfigurationen automatisch wiederhergestellt. Wenn das Gerät nicht an einer Zentrale angelernt ist, gehen alle Einstellungen verloren.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Werkseinstellungen des Geräts wiederherzustellen:

- Ziehen Sie das Gerät aus der Steckdose.
- Halten Sie die Systemtaste für 4 s gedrückt <u>Abb. 3</u> und stecken Sie gleichzeitg das Gerät in die Steckdose.
- Die Geräte-LED beginnt schnell orange zu blinken.
- Lassen Sie die Systemtaste los.
- Halten Sie die Systemtaste für 4 s gedrückt.
- Die Geräte-LED leuchtet grün auf.
- Lassen Sie die Systemtaste los, um das Wiederherstellen der Werkseinstellungen abzuschließen.

Das Gerät führt einen Neustart durch.



Leuchtet die Geräte-LED rot auf, versuchen Sie es erneut <u>Blinkcodes</u>, Seite 10.

11 Wartung und Reinigung



Das Gerät ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einer Fachkraft.

Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel. Das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung können dadurch angegriffen werden.

12 Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb

Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Weitere Störeinflüsse können hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte.



Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Deutschland, dass der Funkanlagentyp Homematic IP HmIP-PDT, HmIP-PDT-A der Richtlinie 2014/53/ EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.homematic-ip.com

13 Entsorgung



Dieses Zeichen bedeutet, dass das Gerät nicht mit dem Hausmüll. der Restmülltonne oder der gelben Tonne bzw. dem gelben Sack entsorgt werden darf. Sie sind verpflichtet, zum Schutz der Gesundheit und der Umwelt das Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile zur ordnungsgemäßen Entsorgung bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektround Elektronik-Altgeräte abzugeben. Auch Vertreiber von Elektround Elektronikgeräten sind zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Durch die getrennte Erfassung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Altgeräten. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass Sie als Endnutzer eigenverantwortlich für die Löschung personenbezogener Daten auf dem zu entsorgenden Elektro- und Elektronik-Altgerät sind.

- Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.
- Wenden Sie sich bei technischen Fragen zum Gerät an Ihren Fachhändler.

14 Technische Daten

Kurzbezeichnung

Versorgungsspannung

Schutzklasse Schutzart

Umgebungstemperatur

Gewicht

Abmessungen (B x H x T)

Stehstoßspannung Stromaufnahme max. Schaltleistung

Leistungsaufnahme Ruhebetrieb

Schaltertyp Schaltspiele Minimallast Betriebsart Dimmverfahren

Lastart

Verschmutzungsgrad

Geräteschutz (nicht austautschbar)

Wirkungsweise

Temperatur der Kugeldruckprüfung Temperatur der Glühdrahtprüfung

Typ. Funk-Freifeldreichweite

Funk-Frequenzband

Duty Cycle

Empfängerkategorie

Max. Funk-Sendeleistung

HmIP-PDT, HmIP-PDT-A

230 V/50 Hz

IP20

-10 - +35 °C

138 g

(ohne Netzstecker) $70 \times 70 \times 39$ mm

2500 V 0,35 A max.

80 VA 0,4 W

unabhängig montierter Schalter 40.000 (13 A ohmsche Last)

3 VA S1

Phasenabschnitt

ohmsche und kapazitive Lampenlast

2

Überlastsicherung, Temperatursicherung

Typ 1 125 °C 850 °C 400 m

868,0-868,6 MHz / 869,4-869,65 MHz

< 1 % pro h/< 10 % pro h

SRD category 2

10 dBm

Lastart		Relais
Ohmsche Last		13 A
Glühlampentest	- \ -	1500 W
Lampen mit internem Vorschaltgerät (LED/Kompaktleuchtstofflampe)		200 W
HV-Halogenlampen		1500 W
Elektronische Transformatoren für NV-Halogen- lampen		1500 W
Eisenkern Transformatoren für NV-Halogenlam- pen		1500 W
Leuchtstofflampen (unkompensiert)	====	1500 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert)	=====	1500 W

Technische Änderungen vorbehalten.

Kostenloser Download der Homematic IP App!









